Albrecht®
Kommunikationstechnik aus Norddeutschland

SWR-DIGIT
Digitales Stehwellen- und Leistungsmeßgerät

Frequenzbereich	**25-30 MHz**
Genauigkeit	**5 %**
Minimale Eingangsleistung	**0.1 Watt**
maximale Eingangsleistung	**150 Watt**
Stromversorgung	**9-16 Volt DC**

Dieses kompakte Gerät dient zur Überprüfung Ihres CB-Funkgerätes und Ihrer Antennenanlage. Im Gegensatz zu vielen anderen SWR-Meßbrücken werden durch SWR-DIGIT beim Senden keine keine unzulässigen Oberwellenstörungen erzeugt, sodaß es prinzipiell bei CB-Geräten mit 4 Watt Ausgangsleistung permanent angeschlossen bleiben darf. Es ist jedoch nicht auszuschließen, daß es bei eingeschaltetem SWR-DIGIT zu leichten Empfangsstörungen in Ihrem CB-Funkgerät kommen kann. In solchen Fällen schalten Sie bitte Ihr SWR-DIGIT nur für die Dauer einer Messung ein. Das Gerät entspricht den Bestimmungen der EG-Direktive 89/336/EWG bzw. des EMV-Gesetzes und ist nach dem europäischen Standard ETS 300 680 gefertigt.
Zur Stehwellen- und Leistungsmessung verwendet das Gerät eine Brückenschaltung, um die tatsächlich vom Sender abgegebenen und von der Antenne reflektierten Leistungen zu messen. Das Gerät verarbeitet die Meßwerte digital und berechnet über einen Mikroprozessor SWR-Wert und Sendeleistung. Damit wird eine schnelle und akkurate Antenneneinstellung ermöglicht.

Bedienung:

1. Schalten Sie Ihr Funkgerät zunächst aus und schrauben Sie den Antennenstecker ab.

2. Nehmen Sie ein kurzes Zwischenkabel mit zwei PL-Steckern (Art.-Nr. 7580/ NC 535) und verbinden Sie dieses mit der Antennenbuchse Ihres Funkgerätes und der RTX-Buchse Ihres SWR-DIGIT. Das Antennenkabel verbinden Sie mit der ANT-Buchse des SWR-DIGIT.

3. Schließen Sie das SWR-DIGIT mit dem mitgelieferten Kabel an Ihr Netzgerät oder die Stromversorgung Ihres Fahrzeugs, wo Sie das Funkgerät bereits angeschlossen hatten, an. (rot = Plus 12 Volt, Schwarz = Minus). Schalten Sie das SWR-DIGIT ein. Eine Laufschrift "ALBRECHT" zeigt die richtige Funktion an.

4. Schalten Sie Ihr Funkgerät wieder ein und drücken Sie die Sendetaste am Mikrofon. SWR-DIGIT zeigt Ihnen automatisch auf der linken Seite des Displays die Leistung und rechts das Stehwellenverhältnis an.

5. Idealer Wert für das SWR wäre eine Zahl so nahe wie möglich an 1,0. Ein SWR von 2,0 ist immer noch brauchbar, ein Wert größer als 3,0 allerdings zeigt Ihnen, daß die Antennenanpassung schlecht ist und mehr als 25 % Rücklauf vorliegt.
Bitte beachten Sie, daß aus physikalischen Gründen die angezeigte Sendeleistung nur dann richtig ist, wenn die Anpassung der Antenne optimal ist. Bei schlechtem SWR kann die Leistungsanzeige mit einem Fehler behaftet sein, die Leistungswerte können dann in Abhängigkeit von der Kabellänge schwanken.
Bitte vergessen Sie nicht: höhere Leistungen als 150 Watt können Ihr SWR-DIGIT zerstören!